Dialog eLink: Order File History

Patent and Priority Information (Country, Number, Date):

Patent: DE 8801849 U1 19880331 Application: DE 8801849 19880212

Priority Application: DE 8801849 U 19880212 (DE 8801849)

Main International Patent Classification (V7): H05B-006/64

International Patent Class (V7): F24C-007/02 Main European Patent Class: H05B-006/72 European Patent Class: H05B-006/80D3

Language: German

Language: German

Fulltext Word Count (English): 907 Fulltext Word Count (German): 761 Fulltext Word Count (Both): 1668

Description (English machine translation):

Thi/hueDie innovation refers to microwaves-household turns out, whereby by a Magnetron is fed produced microwave energy over a spinner from a waveguide into a area and the waveguides and thespinner by a dirt catch bowl permeable for microwaves, which is fastened to the space cover against contamination from the area is protected.

Microwaves-household devices for me one at fastened dirtcatch bowl spacecovers is equipped, is by the German utility model No. V | 84 2;450.5 become known. An unfavorable effect for this arrangement the strong heating up of the Federelemen had *. connected with Llchtbogen-short-circuits. The past mounting plates of the Schmutzfangochale of required besides one zuaaeti Hohen transport safety device, concerning the dirt catch bowl.

A of the innovation is therefore the basis the task for which existing metallic owner ring a simple spring element, which would short circuit reported, easy Montlerarbeae of the dirt catch bowl made possible and the transportation protection saves to compile.

This task is done in accordance with the innovation by the fact that on one also space cover connected metallic guard ring (2) twel see opposite lying, the dirt catch plate haltarnde Federelameme (1) angaordnet lind, whereby you a centric recess (5) possesses springelement (1), the leaf spring deformed of two fldtorelement * give in (3, 4) limited is and the Federelementschankel (3) is.

2 -... *:::*. *::;:::;::;:ii ii ii ii ii ii i ITZP 88/606Durch the arrangement that the dirt catch bowl halternden Federalemente Kurtschiasse vermladen and a safe attachment are reached, ftln additional transport contactor become redundant by the locking of the spring elements.

Further, favourable arrangements of the innovation are contained in the unteranspruechen.

A Ausluchrungsbeispiel in accordance with the innovation is more near described in the following on the basis the design.

It shows: Fig. 1 an arrangement in principle of the Fedorelemente on the guard ring, Flg. 2 a spring element representation with cut figure and front view, Fig. 3 an upper view representation of spinner. Guard ring with spring

element and dirt catch bowl.

In accordance with the arrangement after Fig. 1 is aspring element 1 on a guard ring 2 befessiigi. The guard ring 2, which is connected with the space cover, possesses two opposite peripheral Auswoelbungen, on which the spring element 1 is spot welded. The guard ring 2 equipped with the spring element 1 is equipped with it for the admission of the dirt catch bowl

In accordance with Fig. the Federelemenr 1 exists 2 as plan view, front view in two yardsticks and Schnirtfigur A-B represented, from the Federelemenrschenkeln 3 and 4 with one with t igen Ausaehmung 5.

That the center of the guard ring 2 affichstliegende Federelementscheflkel 3 is a deformed leaf spring with centric expressed curvature and thereby caused rest radio clay/tone. The spring element thigh 4 is point-welded with the peripheral Auswoelbongof the guard ring 2.

```
* *...* *...! . * *.
v. *..
```

*****! * II .II 1 II II * II II TZP 66/606Flg. the Gesamusammenhang is represented 3. The spring element 1. on dett guard ring 2 in described welse spot welded, holds with additional Rastlunktlon a dirt catch bowl 6. the one contamination of the area 7 ago. spinner concerning 8 and the waveguide. excludes.

By the spring element 1 a safe mounting plate of the dirt catch bowl 6, also in transport falls ensured. For the cleaning of the dirt catch bowl an easy withdrawal and an identical remounting are favourably guaranteed by the spring element 1. In order to meet the temperature requirements and the spring element characteristics, the spring element consists of 0.3 mm preferably thickens high temperature-steady spring plate, for example Duratherm 600.

mm of 1 II ii iili.

II * * | **! ** ** ** f 1 | 1 | II II III III III III II II II I | | | | TZP 88/606 Thi/hue

Description (German):

Thi/huDie Neuerung bezieht sich auf ein Mikrowellen-Haushalt gerat, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie uber eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine fur Mikrowellen durchlassige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist. vor Verschmutzung vom Garraum her geschutzt sind.

Mikrowellen-Haushaltgerate, die mir einer an der Gar raumdecke befestigten Schmutzfangschale ausgestattet sind, sind durch das deutsche Gebrauchsmuster Nr. V | 84 2; 450.5 bekanntgeworden. Nachteilig für diese Anordnung wirkte sich die starke Erwarmung der Federelemem*. verbunden mit Lichtbogen-Kurzschlussen aus. Die bisherigen Halterungen der Schmutzfangochale bedurften zudem einer zuaati Hchen Transport Sicherung, die Schmutzfangschale betreffend.

A Der Neuerung liegt daher die Aufgabe zugrunde, fur den vorhandenen metallischen Halterring ein einfaches Federelement, das Kurzschlosse vermeldet, leichte Montlerarbea der Schmutzfangschale ermoglicht und den Transportschutz einspart, zu erarbeiten.

Diese Aufgabe wird gemass der Neuerung dadurch getan, dass auf einem mit dar Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) rwel sieh gegenuber liegend, die Schmutzfangplatte haltarnde Federelameme (1) angaordnet lind, wobei du Federelement (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei fitdorelement* schenkein (3, 4) begrenzt Ist und der Federelementschankel (3) eine verformte Blattfeder Ist.

Weitere, vorteilhafte Ausgestaltungen der Neuerung sind In den Unteranspruchen enthalten.

Ein Ausluhrungsbeispiel gemass der Neuerung Ist Im folgenden anhand der Zeichnung naher beschrieben.

Es zeigt: Fig. 1 eine prinzipielle Anordnung der Fedorelemente auf dem Haltering, Flg. 2 eine Federelementdarstellung mit Schnittfigur und Vorderansicht, Fig. 3 eine Obersichtsdarstellung von Drehantenne. Haltering mit Federelement und Schmutzfangschale.

Gemass der Anordnung nach Fig. 1 ist ein Federelement 1 auf einem Haltering 2 befesiigi. Der Haltering 2, der mit der Garraumdecke verbunden ist, besitzt zwei gegenuberliegende periphere Auswolbungen, auf die das Federelement 1 punktgeschweisst ist. Der mit dem Federelement 1 ausgestattete Haltering 2 ist damit zur Aufnahme der Schmutzfangschale ausgerustet.

Gemass Fig. 2 besteht das Federelemenr 1 als Draufsicht, Vorderansicht in zwei Massstaben und Schnirtfigur A-B dargestellt, aus den Federelemenrschenkeln 3 und 4 mit einer mit t igen Ausaehmung 5.

Der dem Mittelpunkt des Halterings 2 nffchstliegende Federelementschefikel 3 ist eine verformte Blattfeder mit mittiger ausgedruckter Wolbung und einer dadurch bedingten Rastfunkton. Der Federelementschenkel 4 ist mit der peripheren Auswolbong des Halterings 2 punktverschweisst.

.**..**..!.**. v.*..

****! ** II.I.I II II.I ** II II TZP 66/606Flg. 3 lst der Gesamusammenhang dargestellt. Das Federelement 1. auf dett Haltering 2 In beschriebener Welse punktgeschweisst, halten mit zusatzlicher Rastlunktlon eine Schmutzfangschale 6. die eine Verschmutzung vom Garraum 7 her, Drehantenne 8 und den Hohlleiter betreffend, ausschliesst.

Durch das Federelement 1 wird eine sichere Halterung der Schmutzfangschale 6, auch Im Transport falle gewahrleistet. Zur Sauberung der Schmutzfangschale ist eine leichte Entnahme und ebensolche Wiedermontage vorteilhaft durch das Federelement 1 garantiert. Um den Temperaturanforderungen und den Federelementeigenschaften zu genugen, besteht das Federelement vorzugsweise aus 0,3 mm dicken hochtemperaturbestandigen Federblech, beispielsweise Duratherm 600.

mm 1 II ii iili.

II * *! **! ** ** ** f 1 1 1 1 II II III IIII III III II 1114 || || TZP 88/606 Thi/hu

Claims (English machine translation):

1. Microwaves-Hausfaalt turns out, whereby by a Magnetron is fed produced Mtkrowellenenergie over a spinner from a waveguide into a area and the waveguides and the spinner by a dirt catch bowl permeable for microwaves, which is fastened to the space cover, against contamination from the area is protected, by the fact characterized that on one with spacecovers connected metallic guard ring (2) at least two opposite, the dirt catch plate hplternde spring elements (1) are arranged, whereby the spring element (1) possesses a mK.ige recess (5), those of two Federelementschenketh (3. 4) andthe spring element thigh (3) is limited a deformed leaf spring is. Time microwaves-household equipment according to requirement 1. by the fact characterized that the spring range spring element giving ice (3) is so far centrically pushed open dafi it an additionallocking possesses. 3. Microwaves-household equipment according to requirement 1. by the fact characterized that the spring element (1) possesses a linear dimension of for instance /4 of the wavelength of the microwaves. 5. Mlkrowellen*Hauahaltgraetaccording to requirement 1, by it characterized, dafi the Federelement (1) from 0.3 mm thick, high temperature advice ("steady spring plate, for example Dur RK m 600. exists ago.".."...*

......

3. * iii 1*1

Claims (German):

1. Mikrowellen-Hausfaalt gerat, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mtkrowellenenergie uber eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlassige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum her geschutzt sind, dadurch gekennzeichnet, dass auf einem mit der Gar raumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) mindestens zwei sich gegenüberliegende, die Schmutzfangplatte hplternde Federelement (1) eine mK.ige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkein (3. 4) begrenzt Ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist. Zt Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass der Federele Bereich des Federelementschenkeis (3) so weit mittig aufgedruckt ist. dafi er eine zusatzliche Rastfunktion besitzt. 3. Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass der Federelementschenkel (4) auf eine periphere Auswolbung des Halterings (2) punktgeschweisst Ist. 4. Mikrowellen-Haushaltgerat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, on etwa /4 der Wellenlange der Mikrowellen besitzt. 5. Mikrowellen*Haushaltgrat nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dafi das Federelement (1) eine Langsausdehnung von etwa /4 der Wellenlange der Mikrowellen besitzt. 5. Mikrowellen*Haushaltgrat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dafi das Federelement (1) aus 0,3 mm dicken, hochtemperat("bestandigem Federblech, beispielsweise Dur at her m 600. besteht. "..."...**, .:

2. i2, 2, 2, 2, ii

3. * iii 1*1

4. i 1 4. 1 4. III ll ll ll ll ll ll ll OQ t; to f c r K: ro Ou N

German Patents Fulltext © 2009 Univentio. All rights reserved. Dialog® File Number 324 Accession Number 2417126 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
DEUTSCHES PATENTAMT

Gebrauchsmuster

3

U1

- (11) Rollennummer 6 88 01 849.0
 (51) Hauptklasse H05B 6/64

 Mebenklasse(n) F24C 7/02
 (22) Anmeldetag 12.02.88
 (47) Eintragungstag 31.03.88
- (43) Bekanntmachung im Patentblatt 11.05.88
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes Mikrowellen-Haushaltgerät
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH, 8000 München, DE

The same of the state of

TZP 88/606 Thi/hii

Mikrowellen-Haushaltgerät

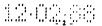
Die Neuerung bezieht sich auf ein Mikrowellen-Haushaltgerät, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlässige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Garraum her geschützt sind.

Mikrowellen-Haushaltgeräte, die mit einer an der Garraumdecke befestigten
Schmutzfangschale ausgestattet sind, sind durch das deutsche Gebrauchsmuster Nr.

84 2. 450.5 bekannigeworden. Nachteilig für diese Anordnung wirkte sich die starke
Erwärmung der Federelemente, verbunden mit Lichtbogen-Kurzschlüssen aus. Die
bisherigen Halterungen der Schmutzfangschale bedurften zudem einer zusätzlichen
Transportsicherung, die Schmutzfangschale betreffend.

Der Neuerung liegt daher die Aufgabe zugrunde, für den vorhandenen metallischen Halterring ein einfaches Federelement, das Kurzschlüsse vermeidet, leichte Montierarbeit der Schmutzfangschale ermöglicht und den Transportschutz einspart, zu erarbeiten.

Diese Aufgabe wird gemäß der Neuerung dadurch gelöst, daß auf einem mit der Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) rwei sich gegenüberliegende, die Schmutsfangplatte halternde Federelemente (1) angeordnet sind, wobei das Federelement (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkeln (3, 4) begrenzt ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist.



TZP 88/606

Durch die Ausgestaltung der die Schmutsfangschale halternden Pederelemente werden Kursschlüsse vermieden und eine sichere Befestigung erreicht. Bin susätzlicher Transcortschutz wird durch die Rastfunktion der Federelemente überflüssis.

Weitere, vorteilhafte Ausgestaltungen der Neuerung sind in den Unteransprüchen enthalten.

Ein Ausführungsbeispiel gemäß der Neuerung ist im folgenden anhand der Zeichnung näher beschrieben.

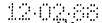
Es zeigt:

- Fig. 1 eine prinzipielle Anordnung der Fedorelemente auf dem Haltering,
- Fig. 2 eine Federelementdarstellung mit Schnittfigur und Vorderansicht,
- Fig. 3 eine Übersichtsdarstellung von Drehantenne, Haltering mit Federelement und Schmutzfangschale.

Gemäß der Anordnung nach Fig. 1 ist ein Federelement 1 auf einem Haltering 2 befestigt. Der Haltering 2, der mit der Garraumdecke verbunden ist, besitst zwei gegenüberliegende periphere Auswölbungen, auf die das Federelement 1 punktgeschweißt ist. Der mit dem Federelement 1 ausgestattere Haltering 2 ist damit zur Aufnahme der Schmutzfangschale ausgerüstet.

Gemäß Fig. 2 besteht das Federelement 1 als Draufsicht, Vorderansicht in zwei Maßstäben und Schnittfigur A-B dargestellt, aus den Federelementschenkeln 3 und 4 mit einer mittigen Ausnehmung 5.

Der dem Mittelpunkt des Halterings 2 nächstliegende Federelementschenkel 3 ist eine verformte Blattfeder mit mittiger ausgedrückter Wölbung und einer dadurch bedingten Rastfunkton. Der Federelementschenkel 4 ist mit der peripheren Auswölbung des Halterings 2 punktverschweißt.



TZP 88/606

C. smäß Fig. 3 ist der Gesamtzusammenhang dargestellt. Das Federelement 1, auf den Haltering 2 in beschriebener Weise punktgeschweißt, haltert mit zusätzlicher Rastfunktion eine Schmutzfangschale 6, die eine Verschmutzung vom Garraum 7 her, Drehantenne 8 und den Hohlleiter betreffend, ausschließt.

Durch das Federelement 1 wird eine sichere Halterung der Schmutzfangschale 6, auch im Transportfalle gewährleistet. Zur Säuberung der Schmutzfangschale ist eine leichte Entnahme und ebensolche Wiedermontage vortuilhaft durch das Federelement 1 garantiert. Um den Temperaturanforderungen und den Federelementeigenschaften zu genügen, besteht das Federelement vorzugsweise aus 0,3 mm dicken hochtemperaturbeständigen Federblech, beispielsweise Duratherm 600.

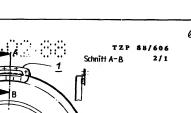
12.02.88

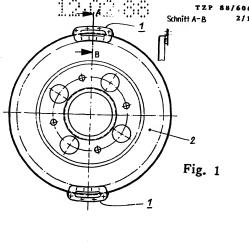
,

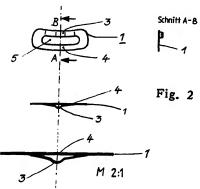
TZP 88/606 Thi/hii

Schutzansprüche

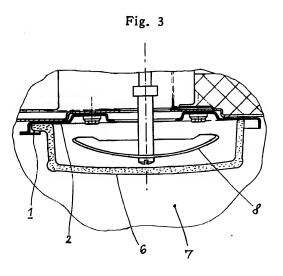
- 1. Mikrowellen-Haushaltgerät, wobei die durch ein Magnetron erzeugte Mikrowellenenergie über eine Drehantenne aus einem Hohlleiter in einen Garraum eingespeist wird und der Hohlleiter und die Drehantenne durch eine für Mikrowellen durchlässige Schmutzfangschale, die an der Garraumdecke befestigt ist, vor Verschmutzung vom Carraum her geschützt sind, da durch ge-kennzeich net, daß auf einem mit der Garraumdecke verbundenen metallischen Haltering (2) mindestens zwei sich gegenüberliegende, die Schmutzfangplatte helternde Federelemente (1) engeordnet sind, wobei das Federelement (1) eine mittige Ausnehmung (5) besitzt, die von zwei Federelementschenkel (3, 4) begrenzt ist und der Federelementschenkel (3) eine verformte Blattfeder ist.
- Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der federnde Bereich des Federelementschenkels (3) so weit mittig aufgedrückt ist, daß er eine zusätzliche Rastfunktion besitzt.
- Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnot, daß der Federelementschenkel (4) auf eine periphere Auswölbung des Halterings (2) punkt geschweißt ist.
- Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (1) eine Längsausdehnung von etwa 2/4 der Wellenlänge der Mikrowellen besitzt.
- Mikrowellen-Haushaltgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (1) aus 0,3 mm dicken, hochtemperaturbeständigem Federblech, beispielsweise Duratherm 600, besteht.











8801849